



FIG. 1

Group	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Period	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	H																	He
2	Li	Be											B	C	N	O	F	Ne
3	Na	Mg											Al	Si	P	S	Cl	Ar
4	K	Ca	Sc	Ti	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Br	Kr
5	Rb	Sr	Y	Zr	Nb	Mo	Tc	Ru	Rh	Pd	Ag	Cd	In	Sn	Sb	Te	I	Xe
6	Cs	Ba	Lu	Hf	Ta	W	Re	Os	Ir	Pt	Au	Hg	Tl	Pb	Bi	Po	At	Rn
7	Fr	Ra	Lr	Rf	Db	Sg	Bh	Hs	Mt	Ds	Rg	Uub	Uut	Uuq	Uup	Uuh	Uus	Uuo
*Lanthanoids			57 La	58 Ce	59 Pr	60 Nd	61 Pm	62 Sm	63 Eu	64 Gd	65 Tb	66 Dy	67 Ho	68 Er	69 Tm	70 Yb		
**Actinoids			89 Ac	90 Th	91 Pa	92 U	93 Np	94 Pu	95 Am	96 Cm	97 Bk	98 Cf	99 Es	100 Fm	101 Md	102 No		

FIG. 2

aâäåâbcdeëëëëëfghîïïjklmnoòóôôpqrstuùúûüvwxyz  
 ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

FIG. 3A The Dutch Alphabet

abcdefghijklmnopqrsšzžtuvwõäöüxy  
 ABCDEFGHIJKLMNOPQRSŠZŽTUVWÕÄÖÜXY

FIG. 3B The Estonian Alphabet

ا ب پ ت ث ج چ ح خ د ذ ر ز س ش ص ض ط  
 ظ ع غ ف ق ك گ ل م ن ه و ي  
 ٠ ٩ ٨ ٧ ٦ ٥ ٤ ٣ ٢ ١

FIG. 3C The Farsi Alphabet

abcdefghijklmnopqrstu vwxyzäåö  
 ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZÄÅÖ

FIG. 3D The Finnish Alphabet

aâabcçdeéêëèfghïïjklmnoôœpqrstuùûvwxyz  
 AÂÂBCÇDEÉÊËÈFGHÎÏJKLMNOÔŒPQRSTUÛÜVWXYZ

FIG. 3E The French Alphabet

abcdefghijklmnopqrstuvwxyzßäöü  
 ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZÄÖÜ

FIG. 3F The German Alphabet

ΑΒΓΔΕΖΗΘΙΙΚΑΜΝΞΟΟΠΡΣΤΥΨΥΦΧΨΩΩ  
 αβγδεζηθικλμνξοοπρσςτυϋφχψωω

FIG. 3G The Greek Alphabet

פ ש ת צ ע ס ן ם ם ן ן ן ן ן ן ן ן ן ן ן  
 ן ן ן ן ן

FIG. 3H The Hebrew Alphabet

5/7

क ख ग घ ङ च छ ज झ ञ ट ठ ड ढ ण त थ द ध न प फ ब भ  
 म य र ल व श ष स ह क ँ ऋ ॠ  
 ॡ ॢ ॣ । ॥ ० १ २ ३ ४ ५ ६ ७ ८ ९ १०

FIG. 3I

The Hindi Alphabet

aábcdeéefghíiijklmnoöóôpqrstuúûüvwxyz  
 AÂBCDEÊËFGHIÎJKLMNOÖÓÔPQRSTUÛÜÜVWXYZ

FIG. 3J

The Hungarian Alphabet

aâbcdeêëéfgihîîijklmnoöóôpqrstuúûüvwxyz  
 AÂBCDEÊËÉFGHIÎÎJKLMNOÖÓÔPQRSTUÛÜÜVWXYZ

FIG. 3K

The Italian Alphabet

abcdefghijklmnopqrstuvwxyzæœä  
 ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZÆŒÄ

FIG. 3L

The Norwegian Alphabet"

6/7

aābcćdeēfghijklłmnñoópqrsśtuvwxyzźż  
 AĀBCĆDEĖFGHIJKLŁMNÑOÓPQRSŚTUVWXYZŹŻ

FIG. 3M

The Polish Alphabet

ãäåäãābcçdeēēfghiîjklmnoôóõöðpqrstuúüvwxyz  
 ÄÅÄÄÄÃBCÇDEĖĖFGHIÎJKLMNOÔÓÕÖÐPQRSTU  
 ÛÜVWXYZ

FIG. 3N

The Portuguese Alphabet

абвгдеёжзийклмнопрстуфхцчшщъыьэюя  
 АБВГДЕЁЖЗИЙКЛМНОПРСТУФХЦЧШЩЪЫЬЭЮЯ

FIG. 3O

The Russian Alphabet

aábcdeēfghiiijklmnñoópqrstuúüvwxyz  
 AÁBCDEĖFGHIÍJKLMNÑOÓPQRSTUÚÛVWXYZ

FIG. 3P

The Spanish Alphabet

7/7

abcdefghijklmnopqrstuvwxyzåäö  
 ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZÄÅÖ

FIG. 3Q The Swedish Alphabet

กขค ง จ ฉ ช ซ ฌ ญ ฎ ฏ ฐ ท ฒ ณ ค ก ฅ ท ษ  
 น บ ป ผ ฝ พ ฟ ภ ม ย ร ล ว ศ ห อ ฮ

FIG. 3R The Thai Alphabet

aâbcçdefgğhiîjklmnoöpqrsṡtuüûvwxyz  
 AÂBCÇDEFGĞHIÎJKLMNOÖPQRSŞTUÛÜVWXYZ

FIG. 3S The Turkish Alphabet

aaâäåäbcdeêëëëfghiiïllmnoôöóöprstuûüwŵwŷyÿÿÿÿ  
 AÂÃÄÅBCDEÊËËËËFGHIIÎLLMNOÔÏÓÖPRSTUÛÜWŴWŶYÿÿÿÿ  
 ŴYÿÿÿÿ

FIG. 3T The Welsh Alphabet